

Arbeitsauftrag 9 – Übertrage in Dein Schulheft!

5.5 Die Grundgleichung der Prozentrechnung (2)

Durch die Verwendung von Prozentangaben können unterschiedliche Angaben besser verglichen werden.

Stellt Euch vor, einzelne Märkte würden da unterschiedlich werben: „Heute alle Waren zu vier Fünftel Ihres ursprünglichen Preises“ oder „alle Artikel um drei Siebtel reduziert“. Da ist es mit Prozentangaben schon einfacher...

Man schreibt: $\underbrace{25\%}_{\text{Prozentsatz}}$ von $\underbrace{600\text{€}}_{\text{Grundwert}}$ sind $\underbrace{150\text{€}}_{\text{Prozentwert}}$

Merke: Grundgleichung der Prozentrechnung: Fragestellungen aus der Prozentrechnung beantwortet man mit Hilfe der Gleichung **Prozentsatz · Grundwert = Prozentwert**
Je nachdem, was gesucht ist, löst man die Gleichung entsprechend auf.

Löst die Gleichung doch selbst mal nach Grundwert oder Prozentsatz auf. Was erhaltet ihr dann? Ergänze den Merksatz entsprechend (siehe Lösungen)

Merke: (Fortsetzung)

Löse alle drei Aufgaben. Überlege zuerst, was gesucht ist – Grundwert, Prozentwert oder Prozentsatz – und verwende dann die richtige Formel. Schau nur in die Lösung, falls du wirklich nicht weiter kommst.

Am Beispiel:

1. Eine Hose, die ursprünglich 80 Euro gekostet hat, wird um 20 Prozent reduziert. Wie viel Geld spart man dadurch?
2. Eine Spielekonsole hat letzte Woche noch 500 Euro gekostet. Jetzt kostet sie noch 460 Euro. Um wie viel Prozent wurde der Preis reduziert?
3. Für das angelegte Festgeld erhält Herr Sparsam 0,2% Zinsen. Das sind 20 Euro. Wie viel Geld hat Herr Sparsam angelegt?

Speziell bei der letzten Aufgabe bietet sich auch die Dreisatz-Rechnung an. (Ergänze)

$$\begin{array}{l} \cdot 5 \\ \cdot 1 \\ \cdot 100 \end{array} \left. \begin{array}{l} 0,2\% \\ 1\% \\ 100\% \end{array} \right\} \begin{array}{l} \cong \\ \cong \\ \cong \end{array} \begin{array}{l} 20 \text{ Euro} \\ \text{_____ Euro} \\ \text{_____ Euro} \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \cdot 5 \end{array} \right\}$$

Bearbeite jetzt noch S.141, Aufgabe 1. Schreibe die Ergebnisse in dein Übungsheft!